Caldasia 22 (2): 185-189

UNA NUEVA ESPECIE DE *COLUMNEA* (GESNERIACEAE) DEL NORTE DE LOS ANDES

MARISOL AMAYA-MÁRQUEZ

Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Bogotá, Colombia. maamayam@ciencias.ciencias.unal.edu.co

LAURENCE E. SKOG

Department of Botany, MRC-166, Smithsonian Institution, Washington, DC 20560-0166, U.S.A. Skog.larry@nmnh.si.edu

CARLOS E. GONZÁLEZ

Museo de Historia Natural, Universidad del Cauca, Herbario CAUP, carrera 2 Nro. 1A-25, Popayán, Colombia. cegonzal@hotmail.com

JAMES FOLEY SMITH

Department of Biology, Boise State. University 1910 University Drive, Boise ID 83725, U.S.A. jsmith14@bsumail.idbsu

RESUMEN
Se describe e ilustra una nueva especie de *Columnea* L. (Gesneriaceae) perteneciente a la sección *Ortholoma*. La nueva especie proviene de la región andina de Colombia (Caquetá y Cauca) y Ecuador (Napo).

Palabras claves: Andes, Colombia, *Columnea*, Ecuador, Gesneriaceae, Taxonomía.

ABSTRACT
A new species of *Columnea* L. belonging to section *Ortholoma* (Gesneriaceae) from the Andean Region of Colombia and Ecuador is described.

Key words: Andes, Colombia, *Columnea*, Ecuador, Gesneriaceae, Taxonomy.

Columnea L. es un género de plantas neotropicales con aproximadamente 200 especies, que se distribuyen desde el sur de México hasta Bolivia. Se distinguen por sus corolas tubulares que pueden ser de limbo bilabiado, actinomorfo o subactinomorfo, ventricosas y por los frutos en baya. La mayoría son epífitas, trepadoras o algunas pueden ser terrestres (Smith & Skog 1993). La división de *Columnea* s. l. en secciones o en géneros ha sido propuesta en más de una ocasión (Morley 1973, 1976, Wiehler 1973, 1983) y ha causado mucha polémica. Actualmente *Columnea* s. l. se divide en seis secciones: *Bucinellina* (Wiehl.) L. P. Kvist & L. E. Skog, *Collandra* (Lem.) Benth, *Columnea* L., *Ortholoma* Benth., *Pentadenia* (Planch.) Benth. y *Stygnanthe* (J. Hanst.) Benth. (Kvist & Skog 1993, Smith 1994). La sección *Ortholoma* Benth, corresponde fundamentalmente a la circunscripción del género *Trichantha* Hook revalidado por Wiehler (1973, 1975), hoy regrupado en *Columnea* (Kvist & Skog 1993).

Tiene cerca de 25 especies y su centro de diversidad es Colombia. No presenta ningún carácter común a todas las especies, y podría corresponder a dos grupos: uno caracterizado por poseer corolas con un denso indumento seríceo, viloso o lanoso, donde el color de la corola corresponde realmente al color del indumento; el otro grupo se caracteriza por presentar apéndices entre los lóbulos de la corola, tallos con indumento híspido de color café, corolas ventricosas y hojas isofilas. La nueva especie que se propone, pertenece a este segundo grupo por el color de la corola que es dado por la epidermis misma y no por el indumento, y la presencia de los apéndices interlobulares.

Columnea (*Ortholoma*) ***reticulata*** M. Amaya, L.E. Skog, C. E. González & J.F. Smith, **sp. nov**. (Figura 1).

Tipo. COLOMBIA. **Cauca**: Mun. Santa Rosa, Bota Caucana, serranía de los Churumbelos, finca La Piedra, 1100 m, 1° 14' N, 76° 3'O), ago 1998, *C. E. González 770* (holótipo, COL; isótipos, CAUP, HUA, MEDEL, US).

Diagnosis. Differt a *Columnea brenneri*, *C. illepida* et *C. tennensi* folio membranaceo, pinnato-reticulato, falciformi, 12-14 venis secundariis in parte longiore laminae; pedicello, corolla et lobulis corollae longioribus. Limbo magis aperto.

Descripción. Trepadora leñosa. Tallo subterete 7 mm de diámetro (2 mm en las partes más jóvenes y 9 mm en las más viejas), indumento hirsuto dorado con pelos uniseriados de 10-16 células, la célula basal engrosada le da a la epidermis una apariencia escamosa, condición que se atenúa hacia el ápice; epidermis brillante blancuzca, entrenudos 28 mm (10 - 34 mm). Hojas de cada nudo fuertemente anisofilas, membranáceas, buladas; la lámina de la hoja más grande oblonga, falcada de 6–16 cm de longitud, 2-5 cm de ancho, base muy desigual (oblicua), ápice agudo, margen aserrado con espaciamiento irregular de los dientes principales; el lado más largo comprende 10-14 venas secundarias; por la haz verde opaco, venas nítidas, indumento esparcido viloso dorado (8 células); por el envés epidermis rojiza, venas prominentes; el indumento viloso rojizo (6-8 células) sobre la lámina, sobre las venas se hace más denso y dorado, también con pelos blancos setosos dispersos; margen ciliado; venación pinnado-reticulada hasta del cuarto o quinto orden. Pecíolos cortos de 3-4 mm de longitud, con un indumento viloso rojizo. La hoja más pequeña ovada, 16 - 28 mm de longitud, 10-24 mm de ancho, base muy oblicua, ápice agudo, margen ciliado, pecíolo de 3 mm, colores e indumentos de las dos caras similares al de la hoja mayor. Inflorescencias fasciculadas con 1 a 4 flores péndulas, la mayoría nace en la axila de la hoja mayor y van subtendidas por brácteas caducas de entre 4-11 mm de longitud, 3 mm de ancho, completamente cubiertas por un indumento viloso; la bráctea más grande fimbriada. Pedicelos largos de 55 mm (43-58 mm), epidermis e indumento rojizo. Cáliz verde amarillento con indumento viloso en la cara exterior y glabro en la interior, sépalos imbricados, lanceolados y ligeramente laciniados; subiguales 15-24 mm de longitud y 2-4 mm de ancho; margen dentado. Corola tubular zigomorfa, 68 mm (65-70 mm) de longitud en el lado más largo, y 50 mm en el más corto; basalmente con una giba de 5 mm de longitud, 6 mm de ancho, por encima de la cual el tubo se estrecha a 4 mm, expandiéndose hacia el limbo donde alcanza una amplitud de 18-20 mm; limbo bilabiado, lóbulos subiguales de 13 mm de longitud y 8 mm de ancho; presenta 4 apéndices interlobulares de 4 mm; entre los lóbulos dorsales, fusionados en más de la mitad de su longitud, no hay apéndice. Tubo de la corola amarillo con líneas longitudinales desde la base, moradas; indumento externo puberulento con pelos suaves y cortos, algunos más largos glandulares; el interior de la corola glabro y con pelos glandulares sólo en el lado dorsal de la garganta. Filamentos de 65 mm de longitud connatos en una distancia de 4 mm en la base; anteras cúbicas de 2 mm de lado; nectario formado por una glándula dorsal de 2 mm de longitud. Ovario cónico de 5 mm de longitud, 3 mm de ancho, densamente viloso. Estilo de 30 mm de longitud (en estado de protandría), puberulento; estigma estomatomórfico. Frutos no vistos.

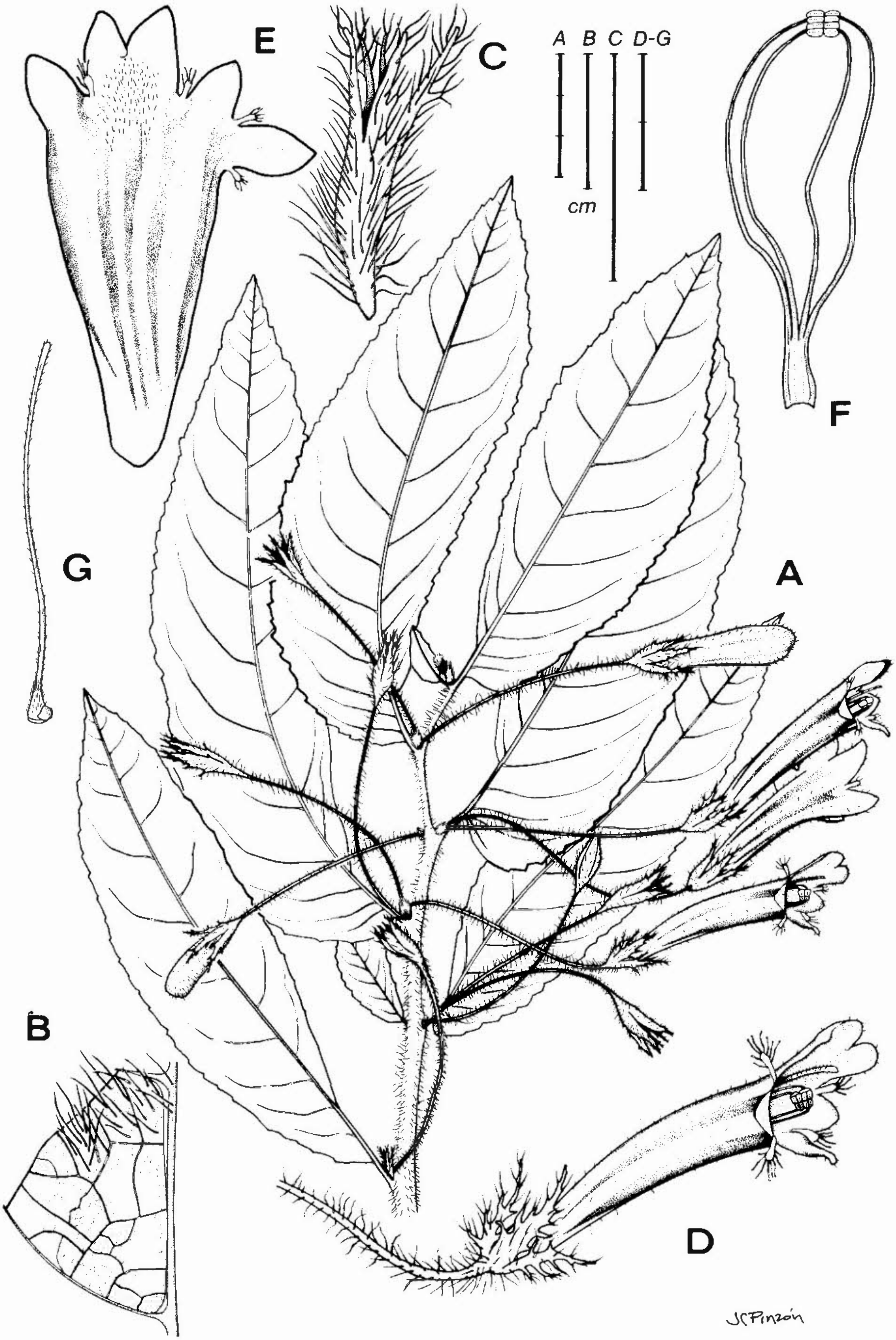

Figura 1. *Columnea reticulata* M. Amaya et al. (*González 770* (COL)).A. Hábito. B. Detalle de la hoja, indumento viloso y reticulación. C. Bráctea floral. D. Flor. E. Detalle de los lóbulos y apéndices de la corola. F. Androceo. G. Pistilo y glándula dorsal.

Etimología. El epíteto hace referencia a la venación de la hoja, la cual es claramente reticulada. Esta característica junto con la consistencia membranácea, le da a la hoja una apariencia poco común en *Columnea*.

Distribución. *Columnea reticulata* se conoce para Colombia y Ecuador en zonas andinas que reciben influencia amazónica. En Colombia se ha registrado en los departamentos de Caquetá y Cauca (Bota Caucana), serranía de los Churumbelos entre los 350 y 1500 m de elevación, y en Ecuador en la Reserva Ecológica Antisana de la provincia del Napo a 1700 m.

Comentarios. Se diferencia de las especies afines *C. brenneri* (Wiehl.) B. Morley, *C. illepida* Moore y *C. tennensis* (Wiehl.) B. Morley por: (a) las hojas membranáceas, translúcidas y con venación reticulada hasta del cuarto o quinto orden, que le dan una apariencia bulada, las venas por la cara adaxial son prominentes; (b) pedicelos muy largos (mayores de 40 mm) y (c) corolas bilabiadas hasta de 70 mm de longitud. Otras características que ayudan a diferenciar la especie de sus afines se presentan en la tabla 1.

DISCUSIÓN

En el marco de la Expedición Colombia 98 realizada durante los meses de junio a agosto, desde tierras amazónicas en elevaciones de 700 m hasta las montañas andinas en elevaciones hasta de 1400 m, se recolectó el ejemplar tipo; posteriormente en la Expedición Colombia 99 realizada durante los meses de junio a julio, a la misma serranía, en el flanco nor-occidental desde los 1600 m hasta los 2500 m de elevación, no se registró ningún individuo de *C. reticulata*. Durante el año 2000 se realizó una tercera expedición en donde se amplió el rango de distribución de *C. reticulata* para el flanco occidental de la serranía Los Churumbelos y para las elevaciones entre los 350 y 1500 m.

El espécimen del Ecuador ha sido coleccionado en la región de Napo, lo que sugiere que la especie es propia y quizás endémica de zonas boscosas con influencia andino-amazónica y se distribuye entre los 350 m y 1700 m de elevación. Las flores de estas especies presentan corolas tubulares largas e incurvadas, tipo morfológico que indica una especialización para la polinización por colibríes ermitaños de pico largo e incurvado, de los cuales se han registrado seis especies para la zona de colección (Paul Salaman, com. pers.). El registrar la especie en un área de influencia amazónica en el Ecuador, refuerza la posibilidad de que *C. reticulata* se encuentre dispersa en ecosistemas andino-amazónicos.

Otro material examinado. COLOMBIA. **Caquetá**: Mun. San José del Fagua, vereda Las Palmeras, río Yurayacu, 01°13’59.32” N-76°31’53.24” O, 4 sep 2000, *C. González 3335* (CAUP). ECUADOR. **Napo**: Archidona Cantón, Reserva Ecológica Antisana, comunidad Shamato, entrada por km 21 a Shamato, camino Sardinas-Shamato, bosque húmedo

Tabla 1. Caracteres que ayudan a diferenciar a *C. reticulata* de las especies afines.

Caracteres	*C. reticulata*	*C. brenneri*	*C. illepida Moore*	*C. tenensis*
Forma de la hoja	Estrechamente oblonga, falcada	Oblanceolada	Oblongo ovada	Elíptica
Número de venas por un lado	10-14	6-7	6-9	5-6
Líneas de la corola	Moradas desde la base hasta los lóbulos	Marrón desde la mitad de la corola hasta los lóbulos	Moradas desde la base hasta los lóbulos	Moradas desde la base hasta los lóbulos
Margen de los sépalos	Levemente laciniado	Entero	Agudamente pectinado	Laciniado

premontano/montano, 00° 44' S-77° 48' W, 1700 m, *J. Clark 5388* (US).

AGRADECIMIENTOS

A John Clark por la información y la discusión de la especie, A Gustavo Lozano por la discusión y las correcciones al manuscrito, a Santiago Díaz por las correcciones al manuscrito, a Juan Carlos Pinzón por la elaboración de los dibujos y al Padre Pedro Ortiz por su contribución en la descripción en latín.

LITERATURA CITADA

KVIST, L. & L. SKOG. 1993. The genus *Columnea* (Gesneriaceae) in Ecuador. Allertonia 6: 327-400.

MORLEY, B. 1973. Ecological factors of importance to *Columnea* taxonomy. Págs. 265-281 *en*: V. Heywood (ed.). *Taxonomy and Ecology*. Academic Press, Nueva York.

MORLEY, B. 1976. A key, typification, and synonymy of the sections in the genus *Columnea* L. (Gesneriaceae). Contributions of the National Botanical Garden of Glasnevin 1: 1-11.

SMITH, J. & L. SKOG. 1993. Novae Gesneriaceae neotropicarum V. Four new species and two new combinations in *Columnea* from South America. Novon 3: 186-197.

SMITH, J. 1994. Systematics of *Columnea* Section *Pentadenia* and Section *Stygnanthe* (Gesneriaceae). Systematic Botany Monographs 44: 1-89.

WIEHLER, H. 1973. One hundred transfers from *Alloplectus* and *Columnea* (Gesneriaceae). Phytologia 27: 309-329.

WIEHLER, H. 1975. Three new species of *Trichantha* from eastern Ecuador and Peru (Gesneriaceae). Selbyana 1: 36-43.

WIEHLER, H. 1983. A synopsis of the neotropical Gesneriaceae. Selbyana 6: 1-219